比了成建少初已,禁工油石层较地生更力自國中 省東西的成地新為關。京體業工商石化代現的整完較

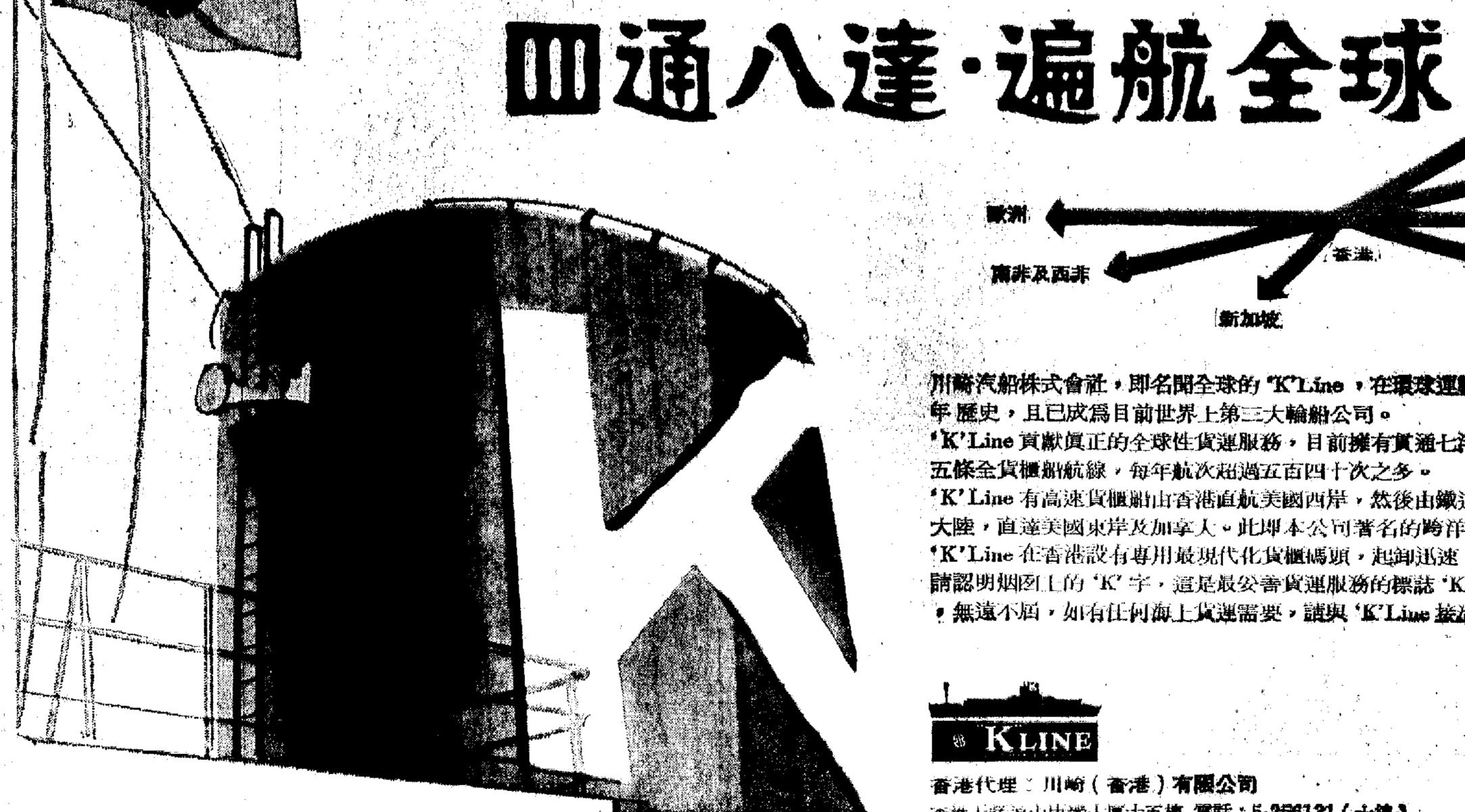
發展

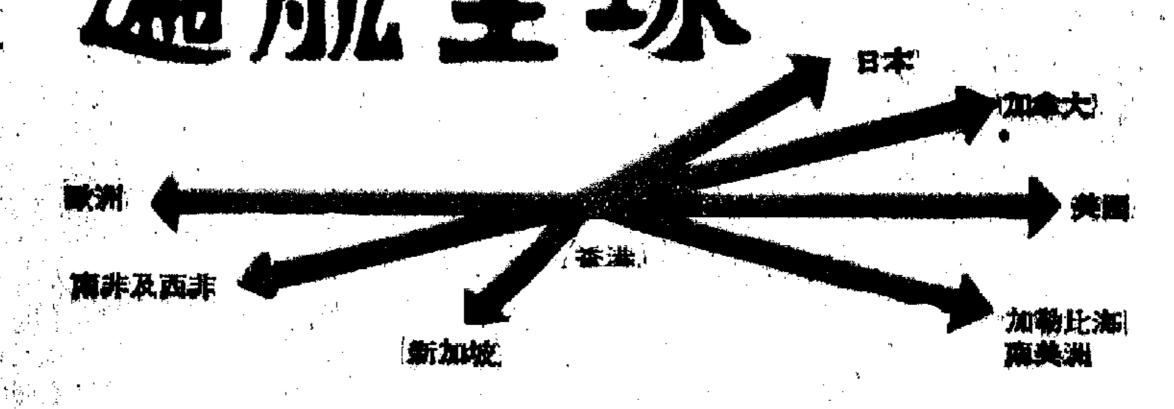
創

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road

Hong Kong

KINESERS





川勝汽船株式會社,即名聞全球的 'K'Line,在環境運動界服務,已具五十餘 年歷史,且已成爲目前世界上第三大輪船公司。

'K'Line 貢獻眞正的全球性貨運服務,目前擁有實通七洋航線達廿六條,包括 五條全貨機船航線,每年航次超過五百四十次之多。

'K'Line 有高速貨櫃船由香港直航美國西岸,然後由鐵道直接轉運,橫貫美國 大陸,直達美國東岸及加拿大。此即本公司著名的跨洋越洲貨運循棵系統。 'K'Line 在香港設有專用最現代化貨櫃碼頭,起卸迅速,交貨準時。

請認明烟囱上的'K'字,這是最妥善資運服務的標誌'K'Line 貨運,無所不敢 ·無遠不恒,如有任何海上貨運需要,請與'K'Line 接治。



香港代理 : 川崎(香港)有限公司 面推上話道中康樂人頂十五樓 電話:5.256131(十樓)

HAI LUL (上午七時) ANNA TAYLOR(MA KOTA PANJANG () BARNES STAR (74 茂利恰美利MURRAYEVERETT(東聯 DON RENE 查集馬士基CHARLOTTE MARK HAI KUO (展早)

HEINRICH JESSEN KING HWA (下午) MONDO(上午十一時) TAEPING(下午八時 YAMAGUCHI MARI BALTIC CARBER(

HANGANG GLORY

HAI WANG THE SUNPLOWER hrkiyo maru MARING

PEMERAIRE NEDER ELBE 土滥HENRIETTE MAEI ABLE REEFER MAH BÜLAKUL NGOME) CHAU HAMBURG MARU HORISAN MARU TENSHO MARU MICHIGAN Kristin Bakke

HARBOUR BRIDGE TUNGKU CHAU KAWACHI MARU ZIM TOKYO CHUNG RYONG YGUAZU **PUSHIMI MARU** PAYLOVO **LAMPONDAHAN**

京東流

THE MALAYAN 沙利男士基SALLY MAERSK SL.PINANCE ASPHALION

NAGARA H.K.EXPRESS TUNG FAU KASTERN MINICON SIMANI MING LI 示福馬士並CLIFFORD MARRSK C.JOYCL

KOTA MURUI YUSAN MARU PRES.POLK 巴靈倫那丸BARCELONA MARU ARIHIRO MARU GOLD STREAM 第三組光丸KYOKKO MARUNO. AMERICAN LANCE GRODEKOVO 實利伯美利PABLOEVERETT

> ROSTOCK WONOSARI QUEEN STAR BEERSHEVA VISITVA DHARMA STRATHCONON PHIL CORREGIDOR HUEI LAI No. 2 ORIENTAL LEADER ORIENTAL EXPRES JAPAN BEAR EMMA IEBSEN

HAI MING NICOLINE KALLWA TAIKU MARU STAR ALTAIR ASIAN EXPORTER 資本性路加BUNGA SEROJA EXPORT COMMER QUEENSVILLE SLIDRE

ASIAN TRADER HALLDOK HULSOOK SCHE LLOYD HANGANG GLORY AWAJISAN MARU UMIYAMA MARU TOMISHIMA MARL STRAAT KOBE STRAAT HONSHU JUTI ANDIA

KOTA JAYA H.K.EXPRESS KORYU MARU **邀利伯奥利MAKEVERETT** ROTA PANJANG 遊樂友献 FAR EAST FRIENI HAN YONG 第三加資丸KAKI MARU No. # RUBTSOVSK TAIPUOSHAN 摩德岛土塞日ULIJA MAERSK

ASIA LAKE PACIFIC QUEEN TAI CHUNG SHAN 印尼伯美利TAMUKARVERETT 美國重調 AMERICAN LYNX 安米利属土盖CORNELIA MAE AL MUBARAKIAH JALADURGA MOON STAR

他們演出成功,並同他們一起順了像。 長的陪同下登上舞台,同演員們一一握手,祝賀一個舞花東和彩帶向觀察致意。 假理舞花東和彩帶向觀察致意。 他們演出成功,並同他們一起順了寫着一中國人民 有了編集的健康來歷。

一世界**监督**一的西南一,我们又突破了空中。

中月二十年四七九一

雙十 八周年前夕

訪楊

將軍

先生

(五百七十億英磅)(一千三百二十億美)(估計今年在防衛上

尼

易帳項

在中國訪問,教布北京、上海等地 級、樹腦等遊布中國訪問,教布北京、上海等地 級、樹腦等遊園的自由北京新平地。一下日間北京新光學與州東北京, 開發工具及地十六日銀在智浩。 經廣州東北京, 開發工具及地十六日銀在智浩。 經廣州東北京, 開發工具及地十六日銀在智浩。 經廣州東北京, 開發工具及地十六日銀在智浩。 經廣州東北京, 開發工具及地十六日銀在智浩。 經廣州東北京, 上海等地 級、樹腦等遊布中國訪問,教布北京、上海等地 級、樹腦等遊

農危付對動行致

大會以九十內票對兩票(印度和不丹)、三十六與賽權通過,表示和信人會以一百二十八票贊成,兩票棄權(以色列和綱甸),通過中東成立

例台國大會呼籲美國和蘇聯將它們的限制戰略武器談判擴大範圍和加速的與與安全的也活地方。 「連串的決議,在聯合國大會以絕大多數質問題和幾乎没有反對惡獲得了「連串的決議,在聯合國大會以絕大多數質問題和幾乎没有反對惡獲得了「法部社組約、聯合國十日電」聯合國大會昨晚測過中東、印度洋、監

大會要求蘇聯簽署和批准禁試條的特別議定費,目的是禁止把核武循連大會一致實申呼額所有國家停止在非洲大陆上試驗、觀遊、裝配、運輸作爲頗和該地區緊張氣紅和促進該地區和平和安全的必要第一步。大會以一百零三票贊成、二十六票黨標,通過印度洋爲「和平區」的決定

蘇聯繼續加緊擴

常規戰士

台

上海新貨輪下水

民世間

7.4 國

人民更聚物

出聯系起來

最近開闢三新

線連前共七航線

在大型喷氣客機的國際機場。一直 在大型喷氣客機的國際機場。一直 於此事業航空隊。今天全國用以專 於此事業航空隊。今天全國用以專 於此事業航空隊。今天全國用以專 於的事業航空隊。今天全國用以專 於直架。

機場已擴建成巨型國際機場

京滬穗鳥(魯木齊)等

國國際民

航事業發展

新學 被得希爾諾頓(北大西 條約納的情規作戰能力和華沙 建國 國家都更快。 長賓蘭別縣時點,我們 澳大。 医海酸 國家都更快。 長賓蘭別縣時點,我們 澳大。 医海酸 國家都更快。 長賓蘭別縣時點,我們 澳大。 医海酸 國家都更快。 上席)在兩天的國防部 ,兩電空腦 化大照样公的组織同盟,生席)在兩天的國防部 ,兩電空

| 一洋公的組織軍事要員會| | 一洋公的組織軍事要員會| | 一洋公的組織軍事要員會| | 一洋公的組織軍事と將 | 一洋公的組織同盟

國艦隊海軍

上將指出

晰

河通過區

域

無核

議

這些

區為中

東

度洋

亞非

拉

程軍

大國

抑制

中國。局面將如何收拾。 中國。局面將如何收拾。

希望美国

行場化山

選賽出號> 四級大四洋 图样的一來 > 奥法首屬2. 天被的實験

以泛放寬級

根

幣供廳的失氣行列

黨級根的 聯九國和 摩傳來的

場塊炸爆脞銀泉東

英油輸在足別人 警察當局立刻減響趕赴現場擔任齊成ゝ進行搜查。 司大模不惠的減公司東京分公司ゝ也接到同樣的恐嚇電話。爆炸發出級集團」。打恐嚇電話給該公司的建設部作同樣的警告。兩後電腦與集團」。打恐嚇電話給該公司的建設部作同樣的警告。兩後電腦——在你們的公司裝置炸彈。」不久又有一個手輕男子自稱為一種生變炸的一個半小時以前,曾有人打電話給該公司應務課實告說

在死者之中。曆姆新建蘇格廣人。所有其他的人都是實施技術人員吃水四〇七六七團的油船「戴閩門」號的資幣技師廢姆斯。考定另有兩人傷勢嚴重。 另有兩人傷勢嚴重。 一般英國註册的油船,辦上數生大火,燒死十三人。

(二)保

間

寫字

機遭爆

源

迅

龍

品

V

居民

表向

督請願

爲 易

侦審凯

有同風提堂

款

值錢的財物;公利股洞公司的股票没有损失。 公司的股票没有损失。 你道一名男子在梯間遭 所派行劫,被掠去现款 可无,股部中一刀, 整梯間遭兩名派到青年 持刀行劫。事後兩刑政 持刀行劫。事後兩刑政 去無蹤。

市局 有人願助三千餘 起大棋盤

梁國柱是滙豐銀行上海街37-39號官補分

如果您是在官涌居住、工作或絕商,您很

黎君非常樂意幫助您辦理私人的或公司的

請把您的銀行業務交給該分行,黎君將全」

行經理。該分行定於今天上午十時開幕。

快就會見到他。

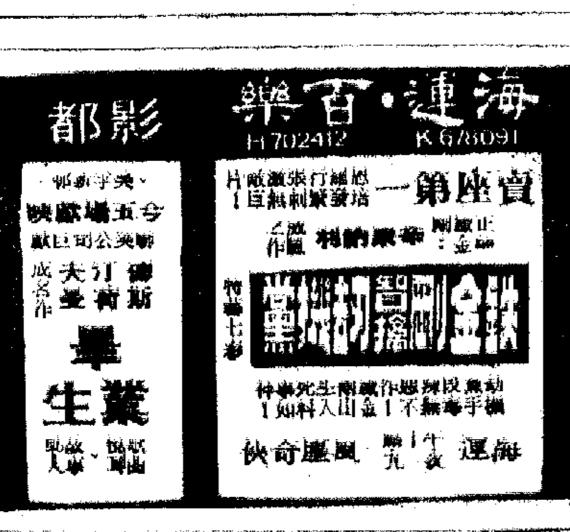
各項銀行業務。

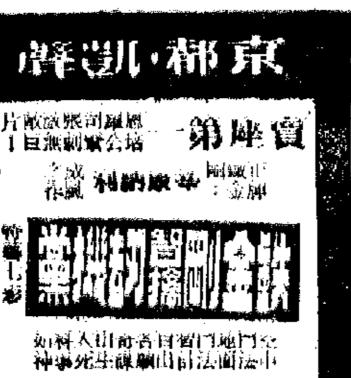
心全意為您服務!

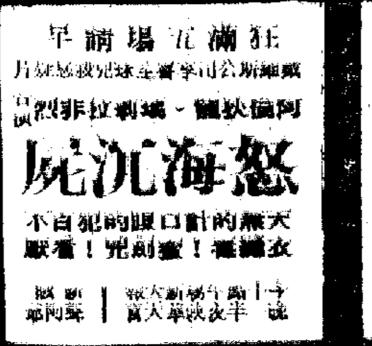
希望當局能體察實情收回成命出在目前困境下加租簡直是落井下石

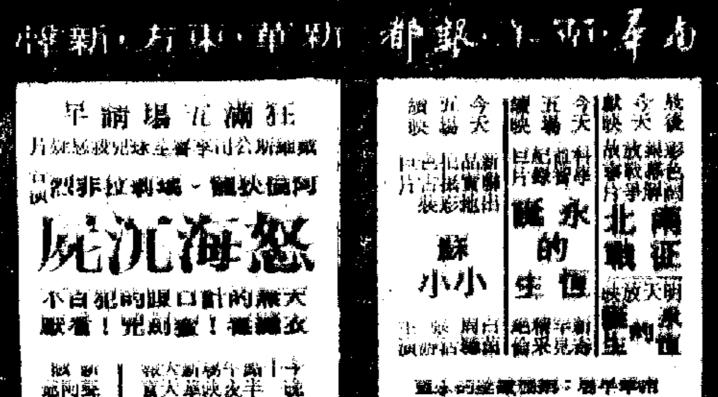
州化学が 然格斯人。所有其他的人都是實施技術人員。 的油船「蜿蜒門」號的資密技師為姆斯。考成了

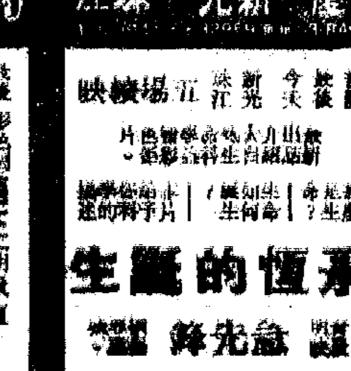
跃潮 打神 A LANGE OF THE PARTY OF THE PAR 陳志英











映機場正常東京装養 并色键學市场大力出放 。 電影語科生科語學 建的科子片 | /展如生 | 命是程 建的科子片 | 生何命 | /生展 生黑的恒果 豹血

滙豐銀行

國參

觀

訪問

後

昨

比麼 五廣 我快年州

意

經濟

學

院

訪

華

• 採萬巳 取柏有 另之一

型令仍未有地上海 (1) 一个 (1) 一个

決的返席香。 定。香栽鄉今 定。

1 C

少道

的菊

在我

-

名醫

學原則類,健康得到很大的保險 與原則類,健康得到很大的保險 與原則類,健康得到數學參觀團一行八人 與原則類,健康得到數學參觀團一行八人 與原則類,健康得到很大的學 與原則類,健康得到很大的學 與原則類,健康得到很大的學 與原則類,健康得到很大的學 與於外科主 以非律 以非律 以非律

中國人民生病率 中國人民生病率 作者組成的,研究的醫學系教授或醫療工作者交換意見,使資次數 中一月到中國參觀訪問。雷秀教學、普通外科手術、應科手術、與政學、普通外科手術、應科手術、所務。 國際工作者交換意見,使資次於學、普通外科手術、應科手術、與政學學、普通外科手術、應科手術、與政學學、普通外科等的。 國際工作者交換意見,使資次數學學與實的數學系教授或醫療工作者交換意見,使資次數學學與實的數學系教授或醫療工作者交換意見,使資次數學學與實的數學系教授或醫療工作。

訪談港抵穗由生餐賓律菲 三年 葛柏

療醫

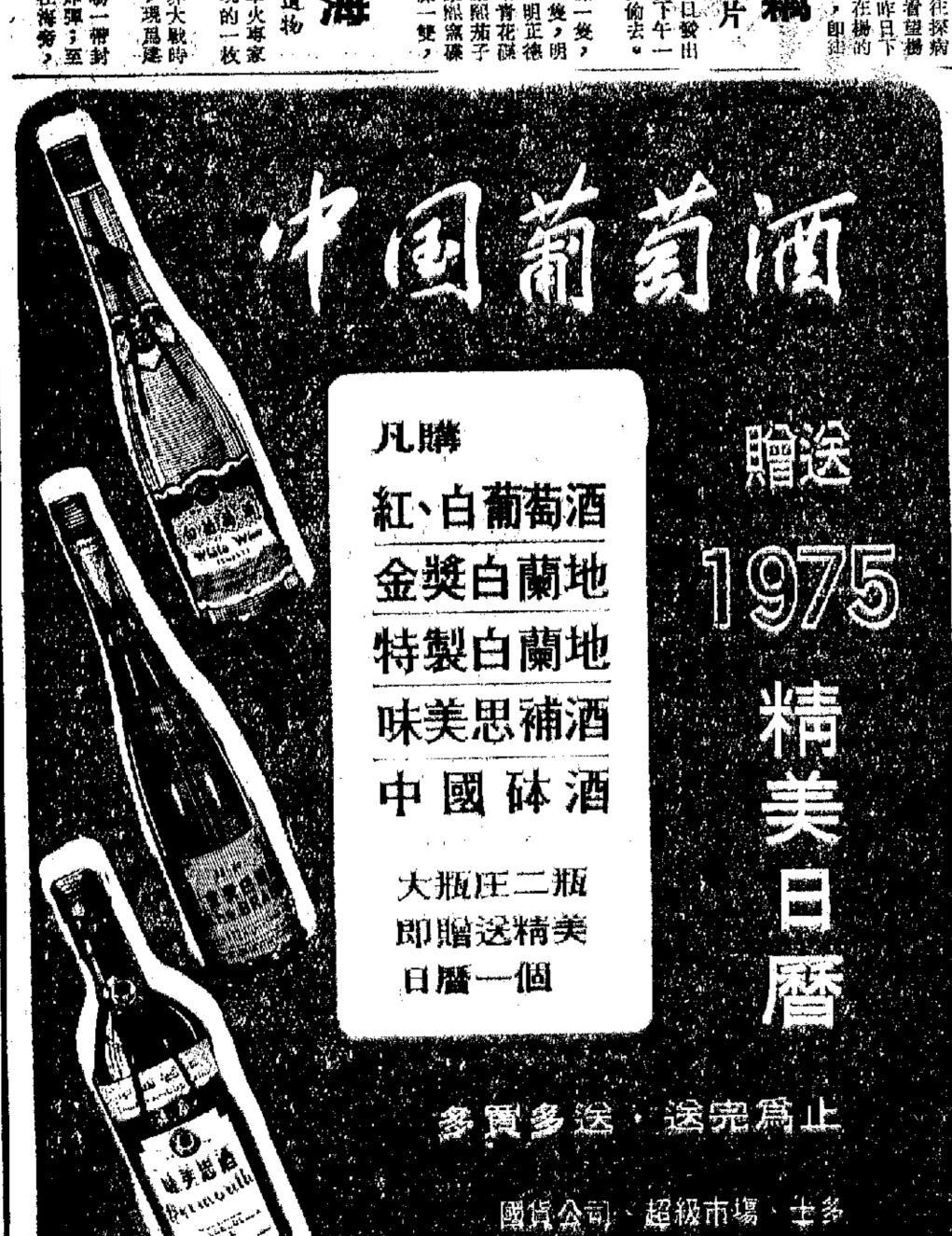


大會表示

方則不條不,,改的日計 面,反文能甚有一一說師 即用數。不

燬焚被屋木間六十

内派人送往。昨天送來一百元,照轉送给他。



· Mi mi mi 正、食品公司均售均送

十一問 成 五一 五日廣 此 億九 今億起東現次他加上了





僭遂並人裁較被生建蘇的設勘遺慘 展道其及形情時院

六宗光殿の一大宗光殿の一大宗光殿の一大宗光殿の一大宗光殿の一大宗光殿の一大宗光明の一大宗光明の一大宗光明の一大宗光殿の一大宗光殿の一大宗光殿の一大宗光殿の一大宗光殿の一大宗光殿の一大宗光殿の一大宗光殿の 深篇 小 於 液促蛋 - 死和 裕 有效 T IF 中战 my ·

4

百多元况款、蘇州大人之物,另外的作,她被出記事的作,她被出記事

real backleum

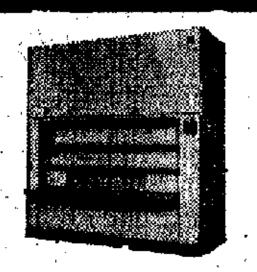
خلشتان فالمناف

曾

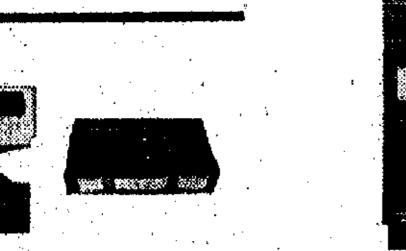


精心設計各類夾萬

整套完善的高度防盗設備 是銀行及商號之安全保障



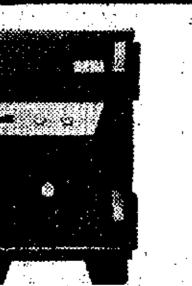
船平衡科柜能迅速整理大量文件部 錄。旣能解決浪費空間之弊病,又 可是却轉高牌低之煩惱。



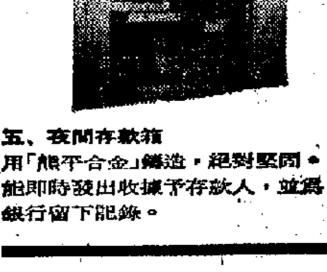
確,設計完美而絕對可靠。



爲一週密有効的自動安全系統: 完全符合英聯邦法定標準。熊平 **脊盤與緊急型盤相連接,能即時** 傳達盜警、火警之報警訊號。



手無策·是無懈可擊的夾鬥。



能即時發出收據予存款人,強為



設計壓固完濟,使用方便妥當。 **特港大部份銀行採用。**



總代理: 時興貿易公司

這個不幸可能不致發生在你身上....

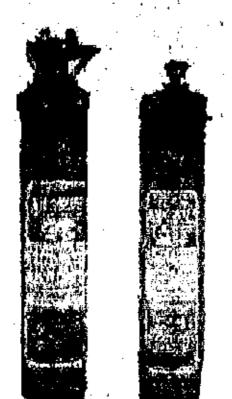


但是你總應該未雨綢繆。

你看見過一個大好家庭瞬息化為灰燼嗎? 如果你家裡裝有「一噴妥」滅火熵設備,你 就可以立即制止這場悲劇!

7百亩上其他牌子的减火筒, 表面看來無 大分别,但是大部設計複雜、難於使用, 只有了一質多了滅火筒特殊改良、簡單快 捷,安全可靠,保証一實就攪妥。

十一度妥了滅火筒另外還有其他簡裝,適 台工版、寫字樓、汽車、遊艇及其他帶 要,如有任何查詢、請則來電、當即派 . 再人上門聯絡。



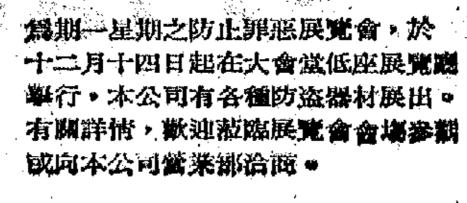
NU-SWIFT

快捷可靠 **海拉克 新野野鄉為為** 光線和1990時代開源中一個 被短其幾大度十二個 被短其幾大度十二個

(機構對盜防的上裝戶住是圖上)

增大者機構對盜防設裝

用途極廣之樂聲牌迷你閉路電視系統・雖云 小型,但卻有寬闊之9回螢幕,播映之 主機可連接三部閉路電視攝影機。只需輕投 造面選擇舉·便可得適當量面。 精密可靠之樂擊牌迷你閉路電視系統。 解像力强,逛面清晰。共攝影機分有標準 及闊角鏡頭·即使在極暗地方·絕無 走點,必定將當時情景攝影無遺。最適合 本港超級市場·百貨公司、銀行、珠寶行、 醫務所·工商業辦事處之用。





電磁は多利の収上

護婦部電話:3 43010年

中國 等國 動

外國稀有元素礦床地質概况

近十幾年來之隨賴原子能工業、關了工業、人造衛星、宇宙照射和電視工業等的義物發發展之世界各國對稀有金屬的需求急期增長之因之促進了對稱 有光素硬度的替衛找礦和综合研究工作。同時,随着採礦、選礦和冶煉技術的進步,擴大了礦物原料的來源,礦石儲量增長較快」並發現了一些新的稀有 元素确定頻数。下面簡單介紹外國都有元素确定的主要類型和進展概况,供地質工作人員參考。

妮和组在六十年代以前」多则採尼日利服含妮做确花简岩所形成的砂碳及体晶岩中的妮做碳和组缴碳。现在由於碳酸岩的勘探期採。估計世界上百分 之九十八的鲲储量來自碳酸岩中。特别是巴西的阿拉瓦和塔皮拉薩床。五氧化二妮品位達百分之四左右。儲量在一千萬噸以上。非洲扎伊爾的盧希薩床。 五氧化二能品位近百分之一,储量亦很大。加拿大在詹姆士海灣發現了一個成像狀的與揮岩共生的含燒綠石碳酸岩礦床,五氧化二號平均品位在千分之五 以上,礦石量估計有六千二百萬閘。

與納質火成岩有關的銀、稀土、皓礦床,如格陵 前伊利馬烏薩克爾性維岩體,含燃銀石、配納碳、景 性石、層硅鈽鈦礦等。道個礦床不僅是紀、稀土礦床 ,而且放射性含量穩定,是一個大的綜合性穩床。

至 冬 九 初

一些碱性花崗岩、正長岩和體石正長岩的晚期交 代蝕變帶中,也有能、稀土、錯等的富集成礦」規模 亦較大 • 在蘇聯西伯利亚的古老變質岩中 → 發現了一 種碱性交代岩 > 破物成分近似碱性花崗岩和碱性正長 岩ノ但遊保有片麻狀構造ノ與外側岩漿岩無明顯馴係 交代档體長十多公里,規模大,具銀、銀、稀土和 **给的碳化>含亚氧化二组离分之二到离分之五**>五氧 化二氨醋量連十萬噸,Nb:Ta~10:1 ,相應3 氧化二组储量在百萬噸以上 > 是一個值得值視的規模 巨大的新的综合性稀有元素確床。

含妮妲的花崗岩,特别是窗妲花崗岩,近年來在 **外國很受重視。法國、埃及等都有發現,道種頻型**破 床的五氧化二组含量在萬分之—到萬分之二左右,品 位穩的,儲量較大,便於露天期採。外國對其成因, 找礦標志,找礦方法等都有所討論◆稀有金屬花崗做 晶岩,仍是理、敏、妮的一個重要類型,特別是加拿 大伯尼克湖窗绝和钽的像晶岩的追---步研究。找到了 含五氧化二组遂千分之二以上的雷磷體、儲量達四千 四百噸,更引起了對体晶岩的重視。

另外,一些錫石和黑鎢礦中常含有一定量的组。 有的高達百分之幾。因之在冶煉錫石精礦和黑鎢礦精 一碳的爐渣和渣餅中♪ 銀得到進---步駕集→五氧化二銀 含量可遠百分之十→是生産鉅的重要補充原料◆有些 國家與選賢的百分之二十大來自煉錫爐渣。

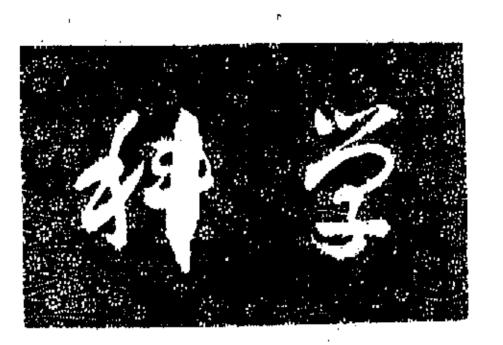
文獻報道有從含五氧化二鉅僅千分之三到千分之 五的妮精礦中分離組的方法。在Ta2Oa>0.3%, Ta: Nb<1:20 的條件下,可從含有任意一種鈮鈕礦物的 精磁中把组和妮分開利用。霉費上許多與碱性岩、碱 性花崗岩、碱性交代岩及碳酸岩有奶的蛇碱床,含五 **氧化二组常可速萬分之二左右,與儲量在數萬噸以上**

稀土

粉土元素碳床,類型较多,目前主要關採港海砂 礦和冲積砂礦◆稀土礦物生要是獨居石。儲量和重量 **都以澳大利亞、巴西、印度、爲來西亞等國最大,**桑 应獨居石共萬噸以上。稀土的原生礦床以美國的聚產。<a>○ 運想的材料。飛機的外壳機翼、螺旋樂菜、筍陸輪輪 帕斯區含無碳酯碳碳酸岩最著名,此碳體長約八百米。 * 實二十一米,與化粉土食量爲百分之八到百分之十。 ◆在非洲亦找到了較大的稀土氟碳酸鹽的熱液碳床。 如喀隆戈片岩中的氰碳铈礦細脈型礦床。

在一些深變質的花崗片麻岩、混合岩的偉晶岩異 **种體中,獨居石含量很高,有的可達百分之二十Ħ左**

稀土元素的另一來源是從磷灰石和磷塊岩中提取



· 第八十三期 →磷塊岩中稀土含量亦較高。應洛哥、阿爾及利亞。

突尼斯等國的磷塊岩中,含稀土氧化物達干分之一,

儲與在百萬噸以上。美國和蘇聯的一些鐵礦石中,有

的含稀土在百分之一左右。碳酸岩中的燒綠石往往含 **稀土在百分之十左右。在提取鈮鋇的同時,亦可順便**

~~

大

外國紀和重稱土多從含軸礫岩和含金礫岩的冶煉 過程中綜合提取。東南亞地區的一些砂錫礦中常件生 有磷钇碳, 爲發取重稀土資源的途徑之一。此外,外 网也有的從磷塊岩中回收釔。

近來,對一些若體的風化売中的稀土含量作了分 折測定,初步探討了風化売中稀土元素的過移常集特 贴和存在形式。

數碳的主要工業類型仍是含綠柱石的偉晶岩。以 巴西、阿根廷、南非(阿扎尼亞)及美國較多。但近 年來由於選冶技術的革新工許多細結晶的發石和礦物 亦能利用,因之大大擴大了破產資源。如美國猶他 外的含羥破石流紋岩、凝灰岩破床,含氧化敏品位爲

干分之五,金屬數關量達數萬順。其他類型尚有合經 鼓石的触觉花崗岩礦床;含碎目光棉石的雲英岩化花 圖樹及其餘變彌岩骸礦床;換觸交代含數條較岩碳床 ;含塑鉱石的繁英岩礦床;翘皶石一餐石碗床;長览 岩化片麻岩硅敏超石礦床;短敏石石英脈和整敏石石 英長石脈等礦床頻型。

鋰、銣、飩

組、鄉、絕碳床主要以外經稀有金屬傳稿者爲主 **葵工業類型。硝石硫物以粗抑石、臘云母、螺磚鋁石** 透,長石、鈍榴石思之。道方面的資源以加拿大、 美國、津巴布韋和巴西等地較富。如加拿大伯尼克湖 傳唱岩中含量達百分之二以上的紅化輻射量有二十三 當嶼。絕榴石有三十二萬噸。其他原生礦床類型尚有 與黑鎢礦和錫石伴生的鐵鐵雲母型(捷克斯洛伐克) 和氣成熱液鲤磷鋁石脈型(西班牙)。

超、伽、绝也從鹽湖國水和鉀麗中提取。如美國 西爾斯湖,面積遠九十平方公里,鹽類中含氧化鲤 0 · 02-0·03%,逾數儲景爲四十萬噸。西德鉀 鹽礦的光函石含氯化飾 0・015-0・037%/ 氯化施0・0002%>若每年開採八百萬曠到一干 萬順鉀鹽,就可從鉀鹽中提取一于順動和十噸的。

有些國家的地下鹵水和礦泉水中,含腳和餡,有 的已間發利用。 近年來有鄉和絕含型较高的新報道,如都有金屬

雄晶岩图岩中含绝较高的黑壑母带,没色花崗岩外接 獨帶內含如和鲍胶高的雲母一盤石交代岩等。 在某些 福锰礦-- 硬锰礦石中含绝0.005%, #0.02% 有些星葉石和並背石中含绝也較高。某些與碱性花 **個岩有關的交代岩中,形成了特有的绝蹟物——鲍鯭** 显葉石、含铂塗10.8% 、這種類型被課品是一種 新型的免破床。

皓與鈴

佛與籍的工業職物主要是鉛石、網络石、興性石 和納路石等,礦床類型以中砂積礦和潤海砂砾爲宝之 估錯關總備景的9.6%。濱海礦砂中又分現代與古代 阳硕。龚冏、印度、冽大利丽、锡蘭、巴西、繁內加 **翻等關係損較大。餘石多與欽魏礦、獨居石、愈紅石** 等障時關採,綜合利用,所以其經濟效果較大。

原生确床包括與碱性岩有關的岩漿确床和熱液交 代确床。 前者如碱性雜岩體中的異性電石正長岩帶 · 萬性石在岩石中含量高達10-25%;硫帶厚達 幾十米到百米。在烏克關還有一種含鉛石的鉛體正長 岩風化攪礦床,風化売厚十多米,風化帶含ZTO2塗 0 - 4 96 , 共生礦物有鈦鐵礦和燒綠石,氧化鉛儲量 達**燒十萬啊。巴西的**針結石冲積砂礦及脈鞘, 產於碱 性體石正長岩中,其中斜鉛石礦脈是由流霞正長岩和 響岩中的含鐵礦物(鉛針鈉鈣石、星葉石、褐絲錯石 、異性石、負異性石、负石等)遭受到熱液的變作用 **,鲵轉入溶液,然後又沿後**期裂隊充填而成形。其他 **碱性霞石正長岩、碱性正長岩、碱性花崗岩的岩體頂** 部及鈉良石化等触變帶,含鋯石亦較多,可與澆綠石 · 妮覷磁· 褐 紅 配 碱 · 針石 等綜合 開 採 · 有些碳酸 岩 中含蜡亦枝高,如巴西阿拉夏礦床,含氧化錯達 6%

,可綜合利用。 合路較高的婚石主要見於鈉鲤型稀有金屬衛品岩 和富組蝕變花崗岩中,其偕石中氧化給含量由3%到 1.0%不等,但適頻擴床中路路的含量並不很高,總 **储量不大。主要是在利用组架和锂、铷、绝時**順便回 收,有綜合利用的價值。

外國近年來對航、總、砌、鉱等元素的礦物、礦 床及地球化學也有很多的研究。

(綜合譯稱)

淺論鉛和鉛土礦

衆所周知ノ金屬鋁是製造飛機的重要原料ノ有人稱它爲「有異的金屬」。而鋁土礦是實含絕的礦 石」它是一項具有戰略意義的重要破塵資源。在處於第三世界的亞、非、拉廣大地區,特別是非洲和 中國,都有看福藏量十分豐富的鋁土礦。因而,爲發展國防工業及其他各種工業提供了優越條件。

人類第一次提煉出鋁是在1852年。1854年法國在世界上曾先開始用化學方法正式生產金 腸絽・但是用這種方法煉鋁成本很大ノ産品價格比白銀邊費、直到第8至0年以上的30年間《全世 界才生產了200多噸鋁。然而在19世紀八十年代末期,人類用電解集代替化學法煉鋁以來了大大。 地降低了始的成本,爲製鋁工業的穩速發展創造了高利條件。

近年來,世界各國組生産的速度,然有色金屬中,要算是第一位了。遊戲,組就從實金屬學 變爲比銅邊體的金屬。價格同鋁程好不相上率。因爲鋁有特殊變良性能及廣泛的用途。在國民經濟學 佔有極重要的地位。

紹的廣泛用差 组是一種銀白色的金属。俗稱網構。很輕,比重只 有水的2.7倍。而微要论它量2.5倍以上。组製成 的組合金後,不值可以進行各種加工,强度接近幾種 **歌網。斯以直至目前爲止,鋁仍然是製造飛機的相當 三种和护油槽等都是用组合金製成的。現代活躍式飛機** 發劑機制泛紅,用鋁合金製造,可大大減輕重量及運 倾峙所產生的損害力量。在一般飛機的結構上,需要 近50萬個鉚釘、鋁條及其他零件,都是用鋁合金製 成的。有資料統計說,飛機重量(不算發動機)有7 0%是鋁及鋁合金,就是在勵發機中,鋁和鉄道兩種

現代高速機器,轉速往往達到每分鐘數萬甚至數 十萬轉。機器的旋轉部分,如果用鋼來製造,運轉起 來就會發成碎塊。而用輕而堅韌的組合金來製造,就 不易損壞。

· 细的薄饱性很好,其導電率做次於銀和網。它的 導熱性也好。所以,在簡氣工業上,鋁是製造閱續(包括超高壓駕鐵)、導電桿母線、電機零件和測量機 器的重要材料。在製造煉鋼等工業使用的人造石墨電 極的工廠裏,我們可以見到那些很長的鋁排被用作導 線,以便把大功率變壓器輸出的强大電流(往往達到 10000安培以上)送到高温電阻爐去。

鋁具有强大的抗腐動性。所以許多日用器皿如鋁 鍋、鋁盤、飯盒子等都是鋁製成的。鋁鍋就是一般人 所說「鋼精鍋」。 鋁製器皿不易生銹,這是因爲鋁在空 **城中,能和氧化合,在表面生成一層網密而堅固的氧**

化鋁彈膜。這層薄膜很薄,只有0.0001毫米 那麼一點點厚。在工業上,爲了使鋁製品更經久耐用, 常常把製成的鋁製品沒在含有百分之二十的硫酸鈉與 百分之十的硝酸溶液水,使润層氧化膜加厚一些。百 貨商店有些新的「網精鍋」它們的表面都是灰白色或 浅黄色的,就是因爲加厚處理的綠故。由於**復層薄**膜 不讓空氣進入組的內部,阻止了鉛的進一步氧化,所 以組製品才更耐用。但是,要注意的是鋁雞不與水、 硫化物及濃硝酸和一切有機酸作用,但它却溶於電性 **碱、鹽酸和硫酸之中,因此用「網精鍋」過久地煮或** 盛放鼠的東西是不適宜的。這是因爲鹹的東西中有一

定氣化鈉,會腐融它。 鋁也可以作屬發光和爆炸的材料。鋁的粉末在燃 ◎燒時會放出大量的熱和强烈的光亮。在採礦工業上所 用的确氣炸藥中,常常有極細的組粉。組粉束在氧化 時所生的熱,很容易溶解那些雖熔金屬。因此,鋁又 被利用於增養鋼軌和導線的工程上以及用來冶煉難熔

常用或透數建築物的倒留、做門、橋勒、貯櫃和鐵路 設備等。此外》館初在建築工程上,用於製造一種輕 費多孔的泡沫水泥隔音啟▶ 鋁在這裏作爲一種發泡劑

怎樣用鋁土礦煤出鋁來?

现代煉鉛,一般採用雞解法。 他解细主要原料是氧化钼。(A) Q.)。 自然界中 很少遇到單體的紅化館(翻五)》它通常與二氧化硅 (SiO₂)、永(H₂0)及各種金屬氧化物一起形成複 **雜化合物,廣泛地存在於岩層中。在地殼中,鉛的紭** 藏量佔了构成地殼的全部物質的7.8%。 幾乎比鐵的 継載量還大一倍。現在大約有250 種不同的含鉛礦物 。但是,目前僅有少數含組礦物邀於損煉氧化組》比

較重要的就是鋁土礦。

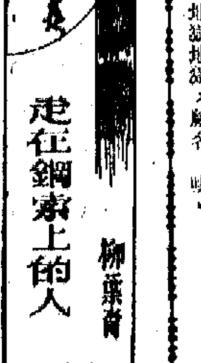
纪土 **战是包括三水组确、博水组礦、**硬水礦、赤 **颁**碳、高嶺石及蛋白石等多種礦物的混合體。它的化 事成分變化很大,氧化組含量波動爲40~80%。 鋁土礦除煉鋁外, **適用於製造高級耐火材料、礬土水** 泥(耐火水泥)、人造剛玉(精密儀器及機械工業) 和紅質石(強錶軸承及激光材料)等。所以,鋁土酸 是一項具有戰略意義的實質關塵資源。

用鋁土磁提取氧化鋁的方法,一般採用碱性法。 道就是用碱,如胃性钠NaOH) 成硅碳酸钠 (Naa CO:)來處理鋁土礦,使礦石中的氧化铝化合成可 溶於水的钼酸鈉。分解鋁酸鈉溶液,氫氧化鋁就析出 而沉溺下來。經過過濾得到氫氧化钼,將氫氧化鋁在 高温下(天約攝正二下度)艰难,就得到了遊於電解 架的鈍氧化鋁,它是一種吃的白色粉末。

娶電解鋁,就要把氧化鋁熔廠。 但是氧化鋁熔 點很高(遠攝氏二千零五十度)。很難熔融。科學家 **發現,將氧化組加入熔融的冰晶石中,熔贴就可以降** 低。冰晶石是金屬鋁、鈉的複合氟化物」分子式爲3 NaF.AiFa 。它是無色成灰白色礦物之它在較低溫度 下熔解,因此就可以進行管解。然而天然的冰晶石破 床極思稀少,巨大的砌床只是確於丹燙所屬的格躞鶥 西部的伊維格杜特 (Ivigtut)。其他地方很少,工業 上大多用合成的方法來生產之產品稱爲人遊冰酯石。 用硫酸分解螢石(CeFa)獲傳佩化氫(HF)◆ 然後將軍化氫溶解在水中而得到氫氟酸。再用氫氧化 • 納和碳酸鈉將氫氮酸中和·經過總、烘乾·焙燒,就

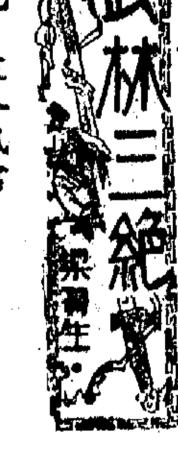
得到人造冰晶石了。 能解鉛設備簡單。整解槽的温度通常是 940° 到960°C。在此温度下, 超解資和折出的鉛都成 了熔融狀態。槽中波態鉛汲取出來後,送去精煉和鑄

電解組每噸要消耗16000~18000度電。所以煉鉛 工業之發展,有賴於電力工業之發展。發展廉價水準 」就能降低鋁的成本 > 更有利燥鋁工業的發展。

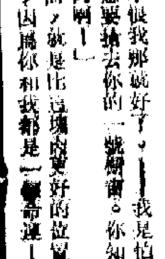












經典通知我之前天就預始 2 0

一 勢線停下脚出ノ 前経地

儒

法

H

史

建制轉變時

元素循床模型。下面簡單介

能和组在六十年代以前 之九十八的妮娜還來自碳劑 五氧化二銀品位近百分之-以上,礦石量估計有六千二 與鈉質火成岩有關的紀。稀土

第伊利馬烏薩克磁性離岩體シ含物 性石、層硅铈钛礦等。這個礦床不 , 而且放射性含量穩定, 是一個力 一些碱性花崗岩、正長岩和腎 代色製物中,也有能、和土、路等 亦較大。在蘇聯西伯利里的古老多 種轉性交代岩。確物成分近似磁性 増・但遺保有片麻狀構造・與外側 • 交代档體長十多公里 > 規模大. 始的破化。含五氧化二组高分之: 化二組儲量達十萬噸,Nb:Ta~ 氧化二組储量在百萬噸以上 》是一 巨大的新的综合性稀有元素礦床

合卵钽的花崗岩,特别是富多 另外,一些錫石和黑綠破中

文献報道有從含五氧化二组

#土元素礦床,類型較多, 資和中積砂廠◆稀土礦物主要是 都以漢大利亞、巴西、印度、爲 歐獨居石共萬噸以上。稀土的原 帕斯區含氟碳铈碳碳酸岩最著名 **> 宜二十一米** > 氧化粉土含量局 ●在非洲亦找到了較大的稀土氣 如喀隆戈片岩中的氟碳鈰礁细版 在一些深變質的花崗片麻岩 離體中,獨潛石含量很高,有的 稀土元素的另一來都是從磷

配置性? 化阳

外國很受重視。法國、埃及等都有 床的五氧化二组含量在萬分之一。 位穩的,僅量較大,便於露天開發 找磁標志,找碳方法等都有所計 晶岩 > 仍是锂、敏、铌的---個重! 大伯尼克湖當飽和钽的像晶岩的 含五氧化二组建千分之二以上的

四百噸,更引起了對你晶岩的重 有的高速百分之幾。因之在冶煉 确的煽盗和演讲中, 组得到逾一

含量可速百分之十ヶ是生産処的 阿家组藏量的百分之二十六來自 石的絕精模中分離與的方法。在 Nb<1:20 的條件下,可從含有 精碱中把组和配分間利用。專實 性花崗灣、碱性交代岩及碳酸岩 類化二組幣可達萬分之二左右,

稀土

●侵你呀,因屬你和就都是一個香港—— 「然而,就是比這樣的更好的位置,我也不 一然而,就是比這樣的更好的位置,我也不 一條而,就是比這樣的更好的位置,我也不 一條形,因屬你和就都是一個一條知道, 「候說:

了真的不是我?真的不指被跟我脑袋了位置了一起看着舞的周切的眼睛到得像圈大人间。一致想象是你的家?最终了一人起,一旁,一般都是是像是你的家?是你了一人起,一旁,一定说:

废東先生

川糧米了變山荒,田梯的四山

此此

(影攝)

成

張儀連 衡

三期基

- Dua

於蘇衡易靜一事的的食能狠策地價中實規期口 力一略則。國爲律赫蘇智:二皆作的證不,張

の電工権

九山 三通定出著 三**黄假版者**

秀

主教 **海戏的印象** 時分恢實夕經

語絮林譯

一篇一法巡渭分<u>一</u>一篇一法巡渭分<u>一</u>

風各

,是利能: 日吾山費 也一般官一: 舌張游

秦不六趙。到國國

就可望回坳。 鄉濟情况好轉,則明年下半年去貨量 將會比上年間期減縮二成多。如澳洲 华六月底止,港貨輸去澳洲的數量, 的人超地位,澳洲羊皮洲的失業人數已增足 法货继战,将食城等制度 及設立關稅限額等制度

會社

山麓大十二月十二日由日本 FRFLM'A'R

(公) 製造廠片製影雕泉北

百八廿月十 年實甲層畫 年四七九一 二十 買價跌 對 貿易 美元 再 場 明年下半年去貨量四二成多。如澳洲個去澳洲的數量,由現在起到閩 港貨輸澳 信 美鈔最低 真嘴,即比上年同期波二十曲现在起到明年六月底票税限额等措施,港貨權票稅限额等措施,港貨權 銷推運 伮 幅度 理時間和增加運費收入。其中 整次液質精制航行。 大器、行走香港—澳洲領 風止」航商對該線的出口貨用 組貨物入口都可能重新加税。 的人超地位,澳洲羊毛的出口澳洲的失業人數已增至約二十萬貨總融,將會減至約三十萬天設立開稅限額等削減輸入的及設立開稅限額等削減輸入的 更差 -至 一成多。 一成多。 一成多。 一成多。 跌,恒生指数已罗过 一千五百三十三萬元,其中九龍佔 一千五百三十三萬元,香港佔二百六 中八萬,比前日減一百七十六萬。 是一五零點一一。選東指數跌二十六萬。 一年五百三十三萬元,香港佔二百六 中八萬,比前日減一百七十六萬。 一年五百三十三萬元,香港佔二百六 中八萬,比前日減一百七十六萬。 一十八萬,此前日減一百七十六萬。 一十八萬,此前日減一百七十六萬。 一十八萬,此前日減一百七十六萬。 一十八萬,此前日減一百七十六萬。 一十八萬,此前日減一百七十六萬。 一十八萬,此前日減一百七十六萬。 一十八萬,此前日減一百七十六萬。 一十八萬,此前日減一百七十六萬。 一十八萬,此前日減一百七十六萬。 來續陸胎棉產 國 展望 進吸别分商 多利因的入 · 操机商估計 操入及設立 行活動了。

公會的普通貨輸因競爭能力薄弱,勢强競爭,向其他船公司搶生意。在這强競爭,向其他船公司搶生意。在這項競爭,向其他船公司搶生意。在這 洋行人股跌出光燈及伯和路塞半,跌局 指 價跌 增大 回 中二三 港廠 大四仙,朕爲一元三一。 中期升一仙,朕爲一元三一。 中場中沽家湘增,買家却出, 市場中沽家湘增,買家却出。 一點六四。下午期市 一點六四。下午期市 一些。直到收 一型。 日委許 委託在印题时 TOHOT RED SEA CONTINENT SERVICE 日本東方輪船有限公司 SHOFUKU LINE 一八七四三〇五六五九六人〇七由 二九三五五九三大五一人四七九 貨銷水港 日类 PORT SUDAN, MODEIDAH. 和 東洋船務有限 不收出口货 公司 渣華(香港)有限公司 名神汽船株式會社 社會式株船汽本日新下山 MEISHIN LINE Y. S. LINE 旭光丸 山澄丸 騰 ル光丸 STRAAT KOHE 十月神戸 13月18日 十月林上 13月26日 東華各華 貨糧快機 東 非 STRAAT LOMBOK STRAAT KOREA 自ら氏と 舞鳥住台 STRAAT FRANKLIN上打法開監 12月26日 STRAAT FRESCO 上打非上高 1月26日 東岸及選哥等標準貨務數量 ANTE OXXOA 丸 都 城三 本大學(學達)等與公司 **磁率影测 12月15**日 WONOSART ****新加坡 拉工被判 MODOSOBO 拉丁能拥备舞 温季蘇實 1月10日 十二月廿四日開行 十二月十五日期行 STRAAT HASSAU 1:打學家 12月25日 南美聚岸 1:打巴里 12月28日 南非名塚 南非南美 STRAAT HALL STRAAT PUSHIM 主打黃七类 3月8日 幽非各學 列门製作 12月15日 **墨姆爾希**(12月15日 **墨姆爾希** WITHIR FIPE Medurk kurad

、南越、香港、南朝鮮、北和地區有:伊朗、伊拉克、射擊錦標賽。

北朝鮮、日本

非度

日本

被邀請參

1

供應各: 設計安認

香港德輔道中卅

片巨軍故爭戰放解

華 南 快永 最全 看看 後天

製鋼敞片製影響京

| 解 | ~ | • | 大 | Ξ | 期 | 恩 | <u> </u> | a | + | 月二 | | 甲四七九一 | | | | ·. | |
|--|----------------------|--|------------------------------|--|-------------------------|---|--|-------------------------|---|---------------------------------------|---|--|----------------|--|--|--|----------|
| A23 发山A.1 油藻地 A.8 | 多利旗架海湖竹 | 天阳丸 利士碧琪 智型梅 海强 | HAI CHIA | BAKKE(上午 BRIDG ^E (。I NG(下午) | E午九日 南柏 | 诗)美 飘西) 加 | A6 # | 現行 文 行 人 脩 k 裕 | 東衛有 | 連丸 東土 東 大 | EAST | | | A3 A2 A3 A4 九組 九組 | B 火 気 5 余 b 2 美新 | | |
| A 2 A 8 九龍塢 | 田郷田 | 漢堡快輸 静岡丸 | STUZUOKA | HE HE CI EXPRESS: MARU(LA ANDE MARI | 新加坡 F)波其 | (漢堡庫格) 所養 | 丹葵湖 1 人名 | 意 成 日 椰 | ** | } 本 | AAE DED | SHA U IUA | | A. 所 所 西 (新 | 16 泛 算 图 细有新 图 细有数 | 5 6 | |
| 月7 英浦 抽源地 | 中央山東湖 | 神國 英樹 | HAI KUO (MYOMAY) | 新 (下午) | 加坡 基隆 日本 | 11-18- Maria | 油麻地: | た 三型 | 3 | 通士 子治 加 第3034 | ATS | YUTI UTA HLY No.803 | | A. 油液 油酸 油麻 | 胞 新 英 | K | |
| 海原 1913 油麻地 | 捷 成 洋 東 東 夏 | 6 位系》 | BERVILL | ^上 (下午) N GLORY(* | 细的製 | 所 奧爾 良 所加坡巴生 複酰聯 | B 14 | 解 瀬 瀬 瀬 瀬 瀬 | 1 | P利洛克 軍和 | HE. | ìYloc hus Ro | | 太古 | 明 大西河 17 聯 | | |
| 四級。 | 推成 | 實永山丸 密執安 | MICHIGA MICHIGA | MARU(下午 M(上午八時) | ()四非 植香山 | iju ju | | 大 三 伯 和 | 1 1 | 学武士 各都士 組織 | RHO SCI | OROS ODOS HEBA SIE 1 | | _ | 34 華 A 査 | 更美游 | |
| A18 油凝地 B13 | 川新裕 | 東方斯人 | 鹤 | 輪船停 A L Musicia | | | 四代张 | 公司港 | | 條緣一號 梅功 安祿 晩光 | HO AN | I KUNG NA TAYLOR WN RAY | | E 抽業 | 6 🗮 | 夏夏 | |
| B20 B A | 大 源 天 祥 首保利 | 壁兒 學至概息 | ORIENTA | RE PRIDE | NCE | | 丹斯洲 A43 | 進 洋野 山 | | 交和丸 自由 大川 | FR TA | WA MARU EEDOM CHUAN | | 太 | 層版 剣 | 拌 林 聯 | |
| B 15 A 32 | 提整行 太 來 | 型得重亞 新 料 航 | 海ADRIATI NEW CRO | ONULLA | | | A37 A14 | 益 蕈 | | 太平林 建泰二 | · | CIPIC DESPATO | | [<i>1</i> 0] | | 野海 | |
| 12月22 12月22 12月23 | | 大安 波利館 | TAIAN ij 大BOLIVI | 非 ¾ A MARU | M 南部 西耶 | | 12月13 12月13 |)II # | 8 | 美聚 惠來 富后 | 二號 1 且 (| AMERICAN MIS HUEI LAI NO.2 QUEEN STAR | 3 3 | E E山 | 12月18) 12月18 <u>1</u> | 地 海 斯奥行 | <u> </u> |
| 12月23 12月23 12月23 | 大 三 | 遊傷切 | UBMAH MAKEN | RG MARU | 東非角類 | 经 | 12月13 12月14 12月14 | 挑 新興和 | R 7 | 大同 海 海 民 | • | TA TUNG HALLDOR HAL MING | E | | 12月20 | 東海 多利駅 水 裕 | |
| 12月23 12月23 12月33 | 港野鐵行 | 金谬 銅鼓洲 土打神 | TUNGK | STREAM U CHAU I KOBE | 西斯西斯 | 丰丰 | 12月18 12月18 12月18 | 太 3 済 3 | 不 | 柏聯 | _ | PAVLOVO | | 線 加州温斯華 各杉磯紐約 | , . | 郵 林 新興行 | |
| 12月23 12月23 12月24 | 小 山 造 華 | 加森連 大順 岩守丸 | B DONA P SPES | katherina Maru | • • • • | 海非 | 12 月24 1 2 月 26 12月 26 | 大日 | 印三部 | 新東) 力打。 財政 | 愛比 | ZIM TOKYO NEDER ELBE SL.FINANCE | | 在心域和IAV 製西研灣 美國 瓜哥華 | 12月14 12月14 12月14 12月14 | 遊遊行 | |
| ,12月24 12月24 12月24 12月24 | 本 來 華 林 | 鴻嘉朝 華風 諾比拉 | CARIBE | iret conce Bean Star Lla | 東 | - • - • • | 12月28 12月28 12月29 | 日息 | 郵 | SAL TRUE | 局士基 H | Kristin bakki Sally Maersi Nagara Kyokko mari | K. 1 | 組約 組約被土都 | 12月14 12月15 12月15 | 提 城 百保利 山 下 | |
| 12月24 12月24 12月24 | 天 祥 山 | 土打巴 加羅烏 土打法 | 布 P.J.KAS | T BALI SAVUBU T FRANKLI | 音 | ii ii | 12月29 12月30 12月31 | | 総総 | 発 日本 | 機能 | pres.polk Japan Bear American La | | 加州西北太平3 加州 | 第12月15 12月16 | 總 太平洋 吳 輸 | |
| 12月25 12月26 12月26 |)川 崎 大 三 | | KOYO I | RD ELITE | 西南 | 有非 非 | 12月31 1月2 1月2 | 建 大 | 難 | 美國 温本 皇后 | 形 刺 成利 | WONOSARI QUEENSVILLE TAIKO MARL | | 中四类洲 中四类洲 美國大西洋 學國西岸 | 12月16 12月16 12月17 | 近 華 百保利 由 下 | |
| 12月2 12月2 12月2 12月2 | 日野 | 南非獎 滿 的威 | 在 S.A.AL | CYIDEO MA | 南 RU南 | 非 | 1月2 1月3 1月3 | 怡大 | 崎 和 三 | 太光 東方 耶哥 | 領袖利多 | ORIENTAL LEA PHIL. CORRECT VISHVA DHAR | IDOR | 紐約温哥華 沙灣拿鈕約 | 12月17 12月17 | 港工 | • |
| | 为 後 | 基本交 | CLEMI VAGA | | 角 | iRU 東世 城西非 非 | 1月31月41月4 | 撧 | 三成郵 | 出口 東方 | 達馬 | EXPORT COMPORIENTAL EXPLANGANG GLA | ierce Press | 翻動 | 12月18 12月18 12月18 | 班 略 | 5 |
| 12月20 12月2 12月2 | 6 伯 和6 路 | 山邊大 | L YAMA | SUMI MARI | 7 | 44 1147 | 12月1 | • | 糠 | 淡江 洛邦 簡業 | 越 | RUBTSOVSK SL.COMMERCE HAN YONG | | 加州福哥學 | 12月20 12月21 12月21 | 華 林 海 融 | i. |
| 12月2 12月2 12月2 | 7 大 芒7 天 祥 | 東馬 | MARI | NO NO | A ST | 實際過水 加達三實 加坡駐嘴 | 12月1 | 3 新草 3 大 | 源 | 美型 | 利德 阿里狗 | EPRES MCKINL AMERICAN LY PRES GRANT | | 加州纽约纽约 | 12月22 12月22 12月23 | 地 飲 | H |
| 12月2 12月2 12月2 | 27 泛 洋 | 君子 | L HRKI | et mars Yo maru Stelle ma | ersk | | 12月 尼 12月 | 4 1 | | 连 | 地統領限 | JALAMOHAN H.K.CONTAIN | ER | 加州温哥聯 組約查爾斯頓 企會斯頓 配約 | 12月 24 12月24 | 百乘利 | \$ |
| 12月 12月 12月 | 27 日 鄭 27 沙 唯 | | GLOR H NEW | MALAYAN IOUS COUN TUNG MIN(| TRY G | 谷 | 12月 12月 | LA 泛 | 和華瓜 | 勝権 | 包得 | TENDO ATALANTA HARBOUR BR | | 卓四四单 中西四单 | | 中央 | F |
| 12月 12月 | 27 挑 成 | 東美 大催! | East] Ij Tailu | Lunah Ern Minico Ingshan | r ac | 尼拉 尼拉宿路 全 | 12月 | 15 東 16 順 | 韓頭昌 | 福和士才 | 地域 | FROTABEIRA STRAAT NASS | UĄ | 南美 南美 洛杉磯紐約 | 12月25 12月27 12月27 | 美男 | 耶稣 |
| 河页台 | | 松江特美爱湖 | SIMAN A成 EMMA | JEBSEN | 献 | i加坡巴生 I型古智 i加坡巴生 | 12月 | 15 東 | 和安山 | 新 | は 地 は は は は は は は は は は は は は | | | 加州温斯華西雅圖温斯斯 | 12/32 | 7 赛 表 | - |
| | 日 公 司14 大 三 | 東海 | 白美利PABL(SEAW | RO MARU DEVERETT OOD RELIA | MCE | | 12月 12月 | 16 福 | 然 照 | 致。利 | 英建丸 | SL.TRADE NEVADA MAI | | 美國 加勒比海 宿美 | 12月2 12月2 12月2 | 8 海 B 8 HI # | |
| 9 | 14 日 郷 | 力研? | MOND | 00 | ž. | 们加坡 所加坡印尼 以尼拉 | 18 A | 沙地 | 私成山口 | 美 | 幣 | MPRES.HARRI | ON LAIN | 加州 加州紅的 過野拳 | 12月2 12月3 12月3 | 0 美 🛊 | |
| 9 12月 9世 12月 6 敦 12月 | 17 太 古 18 萬 期 | 明仁 | 發級 MING ASIAN | REN INVES REN DEVEL 1 TRADER AMA MARU | MQO. | ENT 雅加 F加坡 | 道 12月 12月 | 19 明 19 海 | 1.仁聯禅 | 長、東 | 方主宰 | EVER PIONE ORIENTAL D | er Estin | 加勒比赛 | 12月3 1月: 1月: | 1 报 4 | Ĥ |
| 是連堡12月 12月 16円12月 12月 8 | 19 貿 編20 幾 成 | 興隆 | 丸 KORY 以上其HULD | U MARU | 1 | 所加坡 河山坡 四世到加坡 峰谷 | _ | 20 海 20 捷 | 一种 成分 整 | 太 | 平洋機 光丸 関構兵 | TAIKO MARU | EGION | 美國西岸 【加州紐約 | 1. 1.用: 1.用: | 2 英 | _ |
| E -2/3 E 特 丹 12 月 12 月 E 12 月 | 24 滕 孝24 大三 | 明星 | _ | SING | • | 馬尼拉 新加坡巴生 夏谷新加坡 | 12月 12月 | 20 期 20 中 | | 此出 | 口競賽 早選 偏屬 | EXPORT COU PATROCLUS TARANTEL | RIER | 紐約 温斯學業內 美國大西洋 | 1 55% 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 首保 》 | Į. |
| 12,5 | 28 天 # 28 # 第 | HK DE T | ASIA | LAKE PANJANG BLITHE | ¥ | 近庇山打根 新加坡底能 西對、曼谷 | 12月 | 21 東 21 太 | 安平 | 城村 | 沙亞 <mark>美</mark> | 級VISHVA AME OREGON 並CHARLOTTE | | 四雅圖溫即 | 1月4 1月4 1月4 | 1、竹子 | 私成 |
| 直特丹12月 第 12月 不來梅12月 | 80 怡 郑 | 中大 中美美 | 山 TAICI 接號 HEIN | HUNGSHAN RICH JESSI MARU No. | EN ; | 四八、又石 製谷 新加坡、E 新加坡 | 12月 3生、12月 | 22 🙀 | 山 | 温加加 | 實際 路成 捷 | SL.GALLOW THOMAS JED | ayren Ay | が州 美國 | 1月5 1月5 段 1月5 | 海道 | 逐 |
| | 31 實 指 31 實 指 | 大資 | 山 TAIP TREA | ooshan Asure cou | NTR' | 新加坡底值 | 数 12月 数 12月 | 29 1 | 昌 | 黄柏 | 明德 勝夫 臣總幼 | PROMETHEU PAVLOVO PRES, JOHNS | | 盛四番舞 加州温哥華 名杉磯組約 | 1月(1月(1月) | 5 編 3 | 斜新 |
| 成斯托工方 工方 工方 | 11 米里 | 是 発 第八 第 | AME MH大田之日 | RICAN MIS NODE MARI TA MAERSE | T U No. | 新加坡 | 12 <i>)</i> 12) | 25 漢 25 天 27 秋 | 輪 | 份 | 較概 | TOWER BRI | | 我的 回头 | 1月5 | | |
| 梅 1美 | 15 川 A 15 遊 7 | 好 民物 | | NG CHUN 台灣·南 | | 新加坡 | 12) | 27 | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | (級 (保 (方海) | C. JOYCE ASIAN EXPO B ORIENTAL B | ALICINI | 既於 澳洲 | 12,51 | 9 次 7 | 古典 |
| 盛 1月 1月 | 16 🗙 🏗 | 養 海弧 海弧 海弧 美洲 | LIAX | CHIANG WANG RICAN MAI | | 高雄 基隆 高雄 | 12 | 月13 牙 月14 分 月14 多 | K # | 9 | 6. 6.未被: 5.抽 | CHITRAL | KKE | 澳洲 斑猴洲 澳洲 | 12月1 12月1 12月2 | 4 fet 1 | 行 |
| , , | | デ 第 デ ネ | PACI | kko maru IFIC Hawk G Fau | | 海韓日本 郷糖 基版 | 12 | • | 17 山地 18 山地 18 | | k島 B B 内利 | GREEN ISLA TSUI YUNG C.RANEIE | | 澳洲 澳洲 新四蘭 | 12月 12月 1月 | 7 卷: | 黄叶 |
| 1,5 |] 15 🙀 🕅 | す 有選 編 集 後 東海 | HE ROS | an maku Tock Ghai | | 日本 日本 高雄 | 12 | 月46 为 | 发 外 | i 🗎 🕯 | 可整理》 左瞬 反稱 | SINKIANG ASIANREWA | ш | が の の の の の の の の の の の の の | | 9 大 | 2 |
| 1) | 118 摩 3 | 斯 明祖 水林 水 | MINO | G I.I I.A.I KO MARU | | 高雄日本 高雄日本 | 12 | 月17) | 并在 权 和 | ¥ | 企権() 山西 事務 | H.K. SURET SHANSI CATHAY | ¥ | 新資報 臭克蘭运獲 澳洲 | | 5 太 1 | |
| | 4 | 古 남 | | 車・時 ・ 事・ | | 儿 表 | ey juliy | 1 | | <u></u> | | 截郵 | 時 | 間 | | | |
| 12, | H13 H i | ms . | | A sunday a | 上4·6 | 時04 上4 時38 時10 | | ă. | i fiii 🗸 | Min . 4 | | 墨期三) 上午↑一時 内場拉・松俗、胆 | lt: | 民主也門、沙 | 有阿拉伯 夏威克 | I-yl-yrrad | t |
| (東海 12) 12) | 月15 歳 月18 福 | * 17 * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | 10時30 11時88 年12時46 | 7 | (8)348 88)58 18)66 | 10時05 11時13 | l | Щ ⊗ ant | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | - 台灣 | 中华十二時 、動加坡、屬來說 要離乃 - 印尼 平年一時 | 以来 。 | 明日 安徽(斯里斯卡·特 | 尼亞 [12] 里來班 | 中尼一种 | 4 |
| 的 间 12 光 12 | 月21 福 | 77 ※ ※ | 中12時53 1時45 2時55 | 1時5日 2時49 8時57 | [] 下 车 [] | 1時14下午 | - | İ | 数人 | 利·法 | | 関出型・以色列・ | 非律争 | - 開始、夏威炎 (一台海、新加 (一台海、新加 | 级 · 沙德 | | |
| 12. 364 | 月24 伯 | 和来 | 41502 61512 61654 | 5時06 6時23 6時57 | : | 16,13 26,26 96,33 46,15 | 20024 88934 44941 51829 | i | MAN. | と 増上 | · 墙舆 尼封利 | · 比利時、丹麥。 · 英國、美國東岸 亞、新四爾、巴基 | 選出 生 | · 坐灣 · 新四側 上海 · 約11 · 印 | · 让鄉飲 皮·樂問 | 水 水 水 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 | を記す |
| 12 12 | | 城 | 6時46 8時00 9時00 9時47 | 7時61 9時03 10時03 10時60 | | A149.055 0149.32 7149.33 7144.12 | 04-440 04-440 44-448 | | 斯基 | i、民主 t非、尼i | 起門 、「 前剛 ~ 「 | 四班才、芬朗、葡巴林、科威特、沙巴林、科威特、沙巴林、 | 丹鄉 | ・終及・應入利 数・偏個分、型 場・爆戦・分類 ・選載オ・表面 | 比級、黄 下境 央 、 | 比亚·罗 失國·阿 | 4 |

| 日明 | 三出 | 船隻 |
|----|----|------|
| | | |

今日入口船隻 來往港口 養樂馬士無UHARLOTTE MAERSK (上午六時)美國海厦 捷 成 捷斯碧琪 GJERTRUD BARKE (下午二時)西澳洲 A24 IBERVILL (中午) 美國 YAMASUMI MARU(下午十時) 日本 日3 海 聯 花卉娜光像FARALLON GLORY(下午三時) 日本 B14 永_数 漢堡快輪 HAMBURG EXPRESS(上午九時)高雄 麥浦 GINYO MARU (中午) 日本 油麻地 協 成 SIMZUOKA MARL(上午一時) 日本 A 6 B21 東 辩 KUANTAN(上午十時) 日本 利我格蘭德丸RIO GRANDE MARU(下午九時)日才 A11 大 三 MICHIGAN (上午十時) 美國 A13 怕 和 HOEISAN MARU (上午八時)日本 A7 大三 REGENSTEIN(上午八時)高毡 A23 捷 成 PACFIC ASIA No. 1 (下午八時)沙勝越 B4 東 安

今日出口船隻 BALTIC CAREER(中午)漢堡利物浦倫教A26 泛 榮 匹亚 日1 新興行 MOON STAL (上午六時)釜山 A31 日 郵 MEGALD POLIS (下午三時)紅海亚丁

用來推口

月日公司

12月14 東 源

12月14 新興行

12月14 奥 和

12月14 沙 储 12月14 水 山

12月44 小山 13月44 大 三 12月15 建 美

12月15 獲 ※

12月16 太 平

12月16 怡 和

12月15 太 來

12月15 水 茶

12月15 水 泰

海线线线 小 山

12月15 英 輪

12月15 華 林

12月16 福 來

12月15 東 距

12月15 准 强

12月19 果果红

12月15 大源

12月15、首保成

12月16 天 來

12月16 歲 行。

12月16 東 海

12月16 港 郵

12月16 港 鄭

12月16 太平洋

18月16 小 山

12月17 東 照

12月17 新興行

32月17 永 裕

12月17 捲 成

18月17 新興行

12月17 小 山

12月17 福 來

12月17 大 古

12月17 萬 邦

13月17 和 拢

18月17 新興行

12月18 新興行

12月18 海 聯

12月18 級雄行

12月18 總 統

12月18 太 平

12月18 大 三

12月18 天 祥

12月18 中 央

12月18 油 港

12月18 小 山

12月19 中 央

12月19 多利順

12月19 蘆 湖

12月19 實 隆

14月19 太 平

14月19 拢 成

12月19 海 聯

13月20 福 米

14月20 怕 和

12月40 太 平

12月20 豐利行

12月20 大 三

12月20 東 安

12月20 華 林

12月20 順 昌

18月20 摊 成

12月20 東 安

13月20 大 源

13月20 順 區

12月21 福 來

18月28 据 融

12月82 太 來

12月32 銀 行

12月22 秒 時

12月22 海 郷

12月22 編 統

19月23 海 聊

12月16 大

12月15 緯

12月14

12月14 明

東源

HAI LEE (下午) 茂利伯奠利MURRAYEVERETT(下午四時)日本釜山入1 福 來 油黄地 KING HWA (下午) 高雄 A8 福 浆 LEMNOS(上午六時) 歲洲 A2 怕和 DORIT SKOU (下午) 南非 YAMAGUCHI MARU(上午六時) A.8 田 椰 地中海貝魯特 九龍塢 港 鄭 TAEPING("F午) 加州查爾斯頓紐約 B7 中 央 BARNES STAR (半夜)馬尼拉 英湖 小 山 MONDO(上午七時) 馬尼拉 抽凝地 東 源 DON RENE (下午) 屬尼拉 海厦 捷 成 查樂馬士基CHARLOTTE MAERSK(下午) 曼谷. BB東洋 LONGWIND(上午七時)横濱 油麻地 邓 夏 MINI LIONIUSS(上午九時) 新維 西歐 搬 成 CURLING(上午二時) 新加坡 ORIENTAL MARINER(上午八時)釜山馬鼎湖西晉 岛 明日入口船隻 被利能驱丸BOLIVIA MARU(上午二時) 日本 HAI WANG THE SUNPLOWER 日本上海 MARINC(上午) STRAIT MARS 海峽火星 TEMERAIRE MAH BULAKUL(上午七時)曼谷 NGOMEI CHAU

勝利光榮 VICTORY GLORY

加拉加斯丸OARACAS MARU

香港貨糧 H.K.CONTAINER

美華碧珠 MARTHA BAKKE

土打菲士高STRAAT FRESCO

格撒總統 PRES.GRANT

福他比利 FROTABEIRA

柯茂巴亞 AL MUBARAKIAH 日本

TENKO MARU

DONA KATERINA

與美捷成 HEINRICH JESSEN 巴生港

JALAMOHAN

A18 川 崎 油凝地 永 裕 B13 泛 洋 B20 大 類 天 祥 首保料 B15 振胜行 A32 太 來 12月22 太 古 ASIAN RENOWN

新加坡

公八口船期顶售

ng-Pao

人 印 督 [千 正 萬 二 第 B軒 推告:址地

七:機總備等

是大四紙出日今

抽印制有着智

德進行友好 黨領袖邁克

· 堤斯耶爾德和央人及隨行人員。 雕突部部模畫冠繼十二月十日在北京實

溥傑之弟

《大鬼

孫探

經濟貿易關係等向原交 與行及各外貿總公司等 與行及各外貿總公司等 與行及各外貿總公司等 與行及各外貿總公司等 與行及各外貿總公司等

fī

Kong

HEKIYO MARU 12月13 新興行 NEDER ELBE 12月13 遊 華 軒利達馬士並HENRIETTE MAERSK波斯灣 12月13 捷 成 HAMBURG MARU 12月13 大 三 KAWACHI MARU 12月13 日 郵 YGUAZU 12月13 日 鄭 先連雖途 STRATHARDLE 12月13 妣 行 穩速島土並MAREN MAERSK 12月13 搬 成 FUSHIM1 MARU 12月13 日 郵 新加坡 PAVLOVO 拿可嘉 12月13 韓 林 12月13 顧 昌 TAILUNGSHAN THE MALAYAN 12月13 與 和 馬來人 12月13 捷 成 抄利為土無SALLY MAERSK 巴黨倫那丸BARCELONA MARU 日本 12月13 大 三 激士提利馬士基ESTELLE MAERSK 日本 12月14 捷 成 12月14 大 源 SEAWOOD RELIANCE 日本 土打林ト STRAAT LOMBOK 12月14 遊 選 SL.FINANCE 12月14 海 陸 12月14 太 古 ASPHALION 12月14 福 來 爲尼拉 利加拉 NAGARA, 12月14 捷 成 H.K.EXPRESS 12月14 東 海

TUNG FAU EASTERN MINICON 馬尼拉 SIMANI MING LI ZIM TOKYO CHUNG RYONG FRONTENAC ATALANTA TENDO PEBBLE BEACH EASTERN PRDGRESS 曼谷 介福局土建CLIFFORD MAERSK 歐洲 C.JOYCE KOTA MURUI 史帶拉萊克STELLA LYKES 日本 YUŞAN MARU 普樂總統 PRES,POLK AKIHIRO MARU 第三旭光丸KYOKKO MARUNo. 3 模濱 美國金戈 AMERICAN LANCER 美國 哥迪高夫 GRODEKOVO

資利伯美利PABLOEVERETT ROSTOCK 新加坡 WONOSARI 温全沙莉 ABLE REEFER 新加坡 那職 PACIFIC HAWK QUEENSVILLE TUNCKU CHAU 網紋洲 先達避邱 STRATHCONON PHIL.CORREGIDOR 馬尼拉 应來二號 HUEI LAI No. 2 ORIENTAL LEADER 高維 ORIENTAL EXPRESS 高雄 加州 JAPAN BEAR 日本館 emma jebsen VISHVA DHARMA 新加坡 政沙達局 GOLD STREAM 日本 HAI MING NICOLINE KALEWA 加利学 TAIKO MARU 釜山灣 STAR ALTAIR ASIAN EXPORTER 實基些路加BUNGA SEROJA EXPORT COMMERCE 高雄 出口實品 QUEEN STAR 釜山灣 裏用巢 日本 BHERSHEVA

ASIAN TRADER

BULEOOK

SCHE LTOAD HANGANG GLORY AWAJISAN MARU 秋路山内 UMIYAMA MARU 海山丸 TOMISHIMA MARU 日本 **深島**丸 STRAAT KOBE 土打神戸 爲尼拉 MONDO 滿鄉 山本 MAY CARP 沙廣越 HALLDOR STRAAT HONSHU JUTLANDIA 胀洲 KOTA JAYA 宏城 香港快輪 H.K.EXPRESS KORYU MARU 遂利恰獎利MAKEVEKETT SLIDRE 黄埔 KOTA PANJANG 遠東友誼 FAR EAST PRIENDSHIP 日本 HAN YONG 第三加翼丸KAKI MARU No. 3 RUBTSOVSK TAIPOOSHAN 大翼山 阿德周士建HULDA MAEKSK ASIA LAKE 沙巴 PACIFIC OUEEN TAI CHUNG SHAN 曼谷 印尼伯護利TAMURARVERETT 整谷

美國難獲 AMERICAN LYNX 美國 19月21 鼓 箱 安米利威士基CORNELIA MAERSK 美國 12月21 摊 成 13月23 日保利 JALADURGA 12月22 新興行 MOON STAR WHILIMORIENTAL EXPORTER高超 CHEUNG CHAU CHITRAL 12月22 福 米 **搬利伯奥利EERNANDOEVERGETT** 號名 миняюц 東方攀華 ORDENTAL ESMERALIDA 新加坡 ·桑惠州河北5FREP。MCRTMLTA 美國 第6%来光GISO MARU NO.46 日本

12月24 太 3 LAMTONG CHAU 既欺盟 12月24 華 お PAVLOVO 柏羅夫 12月24 大 三 大馬士高 DAGMAR SKOU 新加坡 第八日之出丸HINODE MARU No.8 日本 12月24 天 才 12月24 小 1 TENDO 騰都 12月24 小 日 ATALANTA TOWER BRIDGE 12月25 川 🏗 12月25 大 三 SPES 12月26 資 第 AROSIA 胆髂實 12月25 智。 GREEN ISLAND 12月28 日 12月25 小 12月26 社 14月26 東 CHANG CHUN 類利伯美利MANOLOEVERETT。日本 、12月26 補 12月26 伯 WASHINGTON 12月28 港 TSUI YUNG STRAAT NASSAU MARGARET CONCORDEX 12月27 大 12月27 天 WLADYSLAWOWO 日本 12月27 怕 埃打浩 IDAHO 沙加嵩道丸SACRAMENTO MARU 日本 12月27 大 12月27 泛 DAIWA MARU 可達馬士基HERTA MAERSK 12月27 捷 12月27 日 MIKI MARU 12月27 沙 NORBELLA 路比拉 利文伯类和RAMONEVERETT 12月27 褶 12月27 捷 烈打馬士基RITA MAERSK YAMAYASU MARU 出回語類語

月日公 開往港口 巴磁倫那丸BARCELONA MARU 地中海 12月14 大 12月14 日 的黎波里 **YGUAZU** 倫敦漢堡阻特丹 12月15 摩 12月16 🛱 析利馬士並CLIFFORD MARRSH 选经廊特丹 **里斯本來検士 12月17 太** 阿花倫 'ASPHALION 寬嘉盎路加BUNGA SEROJA 利夏化利物浦倫敦 12月18 萬 · 風特丹漢堡忌連堡12月19 實 来蘭地亞 JUTLANDIA SCHIE LLOYD 12月19 寅 地中海 **海越來** 漢堡不來梅鹿特丹12月20 捷 智器快輪 H.K. EXPRESS 東京田口真ORIENTAL EXPORTER倫敦漢堡 12月23 港 倫敦漢堡與特丹12月24 摩 柏錦央。PAVLOVO 12月24 大 加拉斯斯 LEARACAS MARU 地中海 AROSIA 12月26 寅 州州亚风资 WLADYSLAWOWO __12月28 _ 天 模型和液体 12 月28 神 量例至\$ SINGAPORE PRIDE 通信的的 一类鱼鱼轮和物和12月39 定 DAIWA MARU 大和九 立端瑞干 NEPTUNE ZIRCON 倫敦漢堡區特丹12月80 怡 熱卵組屬賽 12月30 沙 MEDELENA

漢堡南朗普頓不來梅12月30 通 BENALDER 邊柯建 **庇特丹漢堡 12月31 資** NL. DELFT 利來福 的w波里具备榜12月31 寅 ZAANKERK 12月31 麻 RUBTSOVSK 倫敦漢堡 唐特丹漢鑑藏斯托1月1 床 ROSTOCK 盧斯托 工月8 日 的事故且 比奖甲 KAI MARU 1月4 日 地中海 FUTAMI MARU 工月6 川 **英堡不**來梅 ENGLAND MARU 英倫丸 盤髮堡塊 CITY OF EDINBURGH 南普頓凝堡 萬實隆丸 MONT BLANC MARU 巴酸倫那熟那型 1月 5 大 史剛地盟 SELANDIA 1月6 實 面待丹漢堡 不來梅丸 BREMEN MARU 1月6 大 地中海 成士途吉 WILSTERKIRK 1月8 🅦 孤中旅 倫敦漢堡鹿特丹1月10 摩 斯迪高夫 GRODEKOVO 盛利馬士基CECILIE MAERSK 工月45 韓 漢堡連特丹 1月16 太 兩川普頓漢堡 OSAKA BAY 人扳两 工月16 邊 漢堡不來極 BENLEDI 工月16 寅 地中海 ngder rijn 工月16 實 庭特丹漢堡 NTHON 工月18 摩 倫敦漢堡 PAVLOVO 1月19 萬 資嘉坦桑 BUNGA TANJONG 倫敦漢堡 工月均 海 意大利 CERVO 1月21 天 利邦力加 NIPPONICA 巴爾倫邦熱那型

來被上里斯本 1月21 太 歐美亞士 TUMATUS 印。田。中東線 12月10 認 THE SUMPLOWER 直接電子 12月13 日 KAWACHI MARU 12月14 太 NGOMET CHAU 候闖洲 卡拉奇波斯灣 12月15 鐵 STRATHARDLE 先達雅麗 12月18 福 政斯灣 STAR ALTAIR 13月19 副 古布版依力 BEERSHEVA 12月19 人 村倫皮波斯灣 KOTA MURNI [2月21] 福 認利伯美利MAKEVERETT 古人洛伊光 12月28 太 KOTA JAYA 熊地 何密巴力亚AL MUBARAKTAH 12月24 情 波斯灣 屬利佔奧利MANOLOEVERETT 13月27 着 古人港仰光 沙加湾河丸SACRAMENTO MARU紅藤 13月28 : 12月28 日 三寅丸 MIKI MARU 吉大雅仰光 12月28 摊 城 预打器主义KITA MALIGIC 被斯灣 12月31 百保利 GOWAN BANK 波斯舞 高麗質 工月1 太 平 ROTA RAKYAT 紅輝 工月工 伯 和 AL KHALIDIAH 福 揖 を民工 Kaga maru 加賀丸 1月3 福 來 STAR ANTARES 夜州傳 1月4 日 鄭

1月6 福 來

水 太 印瓦工

1月14 太 來

PUSHIMI MAKU

CHEUNG CHAU

LAMTONG CHAU

茂利信契利MUKKAYEVERETT

98400 10時03 YEND DIG LA 加粹的 お呼び RHACK 111438 (発)10時初 UNSIN 108425 (3)11800 **附註:农内有(E)** 的风化温暖入作定。 上午1時10 下午1時10 | 147時20 1,4:1000(0) FT SHOO LT BRIEN 下午本种的 下午了1950 11年6時10

特阿拉伯、聚巴爾、羅爾塔斯、紋科 提、四批分、美國來程、尼日製量。 型、**蘇丹、新取內**里、杜拜、柳城 加納、衛鷹東北、白北 分页加。阿根廷、哥斯连黎加、巴恩 - 南非、北伊爾、阿富汗、中南北美 四個、果地利、個個牙一下行五時 **昭明鲜、美国四岸、加拿人、李國**

今日平野

14.00 **小龙属像**, 444

下午/ 🏟